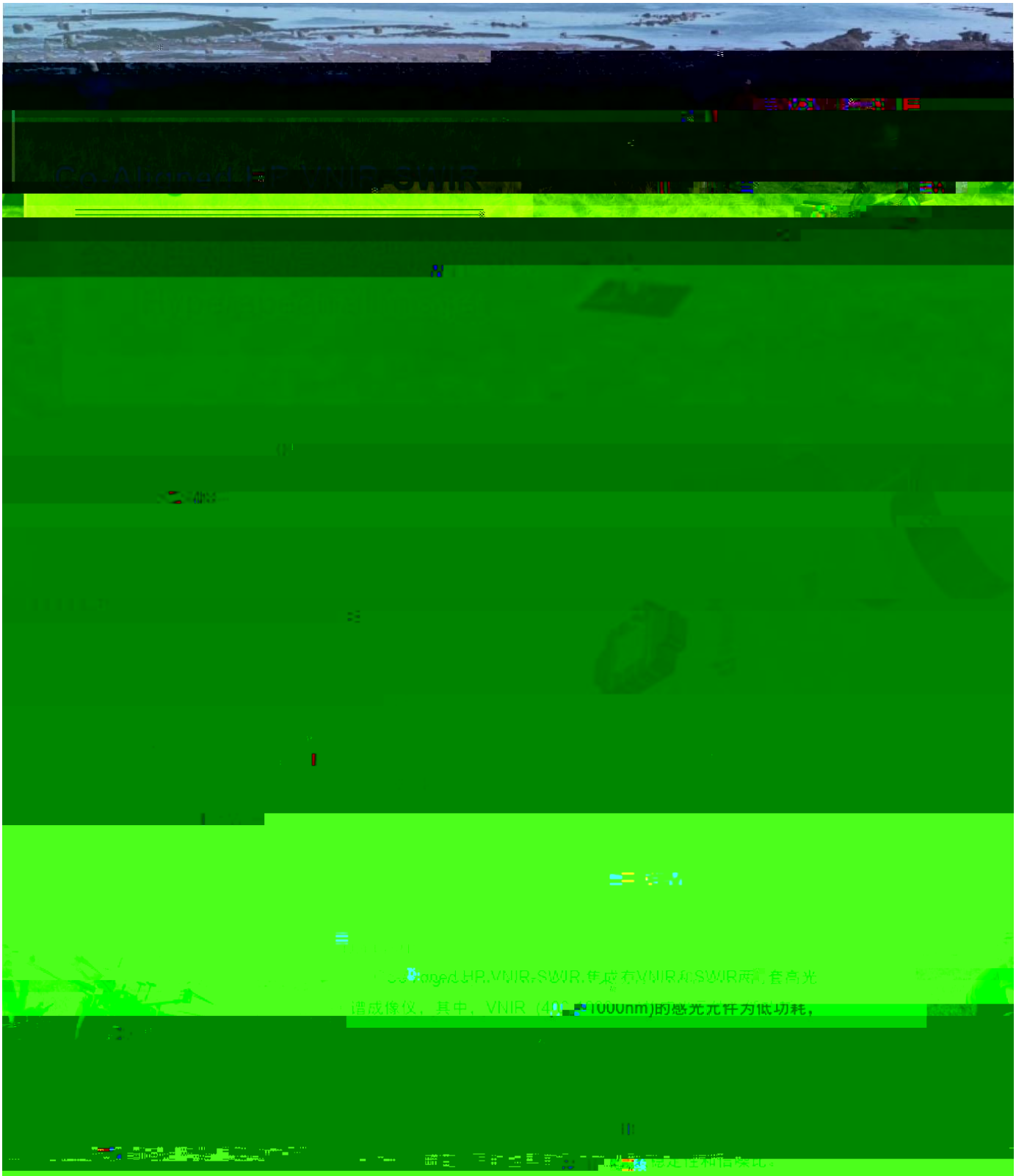
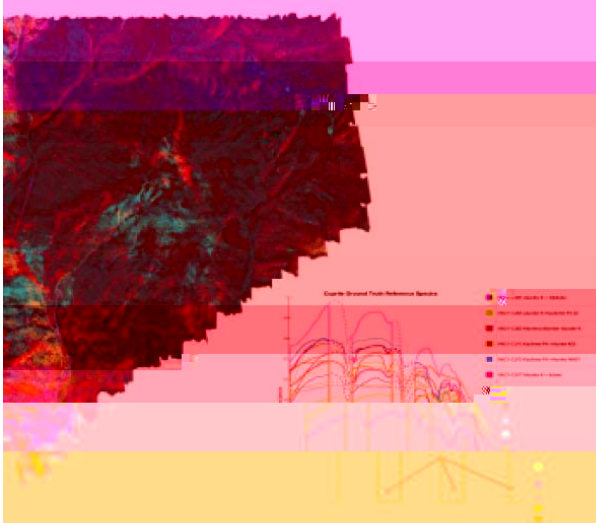


Co-Aligned HP VNIR-SWIR集成有VNIR和SWIR两套高光谱成像仪，其中，VNIR（400-1000nm）的感光元件为低功耗，

另外，Co-Aligned HP VNIR-SWIR结构紧凑，是一套完整的Turnkey解决方案，重量仅为 4.0kg，内部除了集成有高光谱成像仪外，同时集成

探测器类型	VNIR（400-1000nm）	SWIR（900-2500nm）
分光器件	Offner 凸面全息反射光栅	
光谱通道数	342	267
空间像素数	1020	640
像元尺寸	5.86μm	15μm
F	2.5	
瞬时视场角	1.76mrad/pixel	6mrad/pixel
焦距	23mm	15mm
帧频	250fps	200fps
探测器类型	CMOS	Stirling制冷型MCT
量子效率	>70%	>65%
暗电流	<600e-	<450e-
信噪比	>1500:1	>1200:1
动态范围	>12bit	
数据接口	1GigE	
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	372×214×186mm	
重量	8.5kg	
工作温度	0-40℃	
存储温度	-20-60℃	
功耗	<50W	
供电电压	24V DC	
姿态测量精度	横滚及俯仰角精度0.25°，偏航角精度0.08°	

案例：



无人机搭载Headwall Co-aligned HP VNIR-SWIR高光谱成像仪（400-2500nm）和激光雷达低空飞行（40-80m AGL）获取数据。激光雷达数据用于建立地形高程模型（DEM），生成的DEM再用于高光谱遥感数据的正射校正。高光谱矿物分类结果展示了内华达州南部Cuprite铜矿实验区低温热液系统暴露在上层的光谱活性矿物的分布情况。矿物填制的结果与测光雷达数

应用

